

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年7月7日 (07.07.2005)

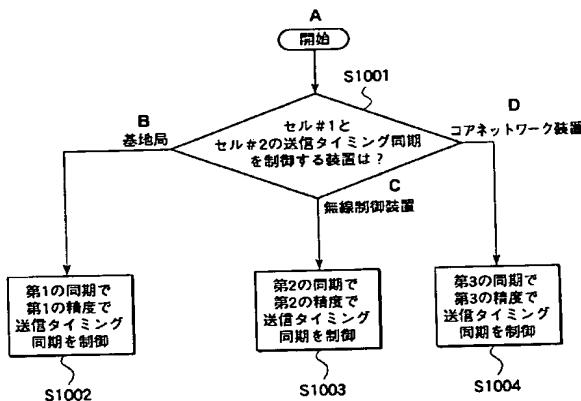
PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/062651 A1

(51) 国際特許分類 ⁷ :	H04Q 7/38	(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ (NTT DOCOMO, INC.) [JP/IP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目 11 番 1 号 Tokyo (JP).
(21) 国際出願番号:	PCT/JP2004/019421	(72) 発明者; および
(22) 国際出願日:	2004年12月24日 (24.12.2004)	(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 文盛都 (MOON, Sung uk). 中村武宏 (NAKAMURA, Takehiro). 石井美波 (ISHII, Minami). ウメシュ アニール (UMESH, Anil).
(25) 国際出願の言語:	日本語	(74) 代理人: 三好秀和 (MIYOSHI, Hidekazu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目2番8号虎ノ門琴平タワー Tokyo (JP).
(26) 国際公開の言語:	日本語	(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
(30) 優先権データ: 特願 2003-42873	2003年12月24日 (24.12.2003) JP	[統葉有]
	特願 2004-372183	
	2004年12月22日 (22.12.2004) JP	

(54) Title: MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND CONTROL DEVICE

(54)発明の名称: 移動通信システム及び制御装置



A... START

B... BASE STATION

C... RADIO CONTROL DEVICE

D... CORE NETWORK DEVICE

S1001... WHICH DEVICE IS TO CONTROL THE TRANSMISSION TIMING

SYNCHRONIZATION BETWEEN CELL #1 AND CELL #2?

S1002... CONTROL TRANSMISSION TIMING SYNCHRONIZATION WITH FIRST

SYNCHRONIZATION AND FIRST ACCURACY

S1003... CONTROL TRANSMISSION TIMING SYNCHRONIZATION WITH SECOND

SYNCHRONIZATION AND SECOND ACCURACY

S1004... CONTROL TRANSMISSION TIMING SYNCHRONIZATION WITH THIRD

SYNCHRONIZATION AND THIRD ACCURACY

WO 2005/062651 A1

を行う制御装置ごとに、該送信タイミング同期処理を行う周期又は該送信タイミング同期処理の精度を設定する制御部とを具備する。

(57) **Abstract:** It is possible to solve the problems of the conventional multiicast communication system, improve the reception quality at a mobile station, and effectively use the radio resource. There is provided a mobile communication system for transmitting the same information to a plurality of cells via one or more base stations and subjecting the same information received by a mobile station, to maximum ratio synthesis or selection synthesis. The mobile communication system includes a control unit for setting a cycle of performing a transmission timing synchronization process or accuracy of the transmission timing synchronization process for each of the control devices for performing the transmission timing synchronization process of the same information between the plurality of cells.

(57) **要約:** 従来のマルチキャスト通信システムの問題点を解決して、移動局における受信品質の向上と無線リソースの有効利用効果を図る。本発明は、1つ又は複数の基地局を介して複数のセルに対して同一情報を送信し、移動局が受信した前記同一情報を最大比合成又は選択合成する移動通信システムに関する。本発明に係る移動通信システムは、前記複数のセル間における前記同一情報の送信タイミング同期処理の精度を設定する制